

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 août 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/070942 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C07F 7/10

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003261

(22) Date de dépôt international :
16 décembre 2004 (16.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0315410 24 décembre 2003 (24.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RHO-
DIA CHIMIE** [FR/FR]; 26 quai Alphonse Le Gallo,
F-92512 Boulogne-Billancourt Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BERNARD, Jean-Marie, Alphonse, Etienne [FR/FR];
Lieu dit Les Mures, 320 route du Large, F-69440
SAINT-LAURENT D'AGNY (FR). **SCHWARZ, Jo-
hannes** [FR/FR]; 3 avenue Douaumont, F-69009 LYON
(FR). **REVELANT, Denis** [FR/FR]; 4 rue Bossuet,
F-69740 GENAS (FR).

(74) Mandataires : **DUBRUC, Philippe** etc.; **RHODIA SER-
VICES**, Direction de la Propriété Industrielle, 40 rue de la
Haie-Coq, F-93306 AUBERVILLIERS CEDEX (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: SYNTHESIS OF BIURETS AND ISOCYANATES WITH ALKOXYSILANE FUNCTIONS, FORMULATIONS CON-
TAINING SAME AND USE THEREOF

(54) Titre : SYNTHÈSE DE BIURETS ET D'ISOCYANATES A FONCTIONS ALCOXYSILANES, FORMULATIONS EN
CONTENANT ET LEURS APPLICATIONS

(57) Abstract: The invention relates to a composition and a method of preparing one such composition and an isocyanatoalkoxysi-
lane. The polyisocyanate composition contains at least two different oligomeric compounds comprising at least three units and at
most five units selected from aminoalkylsilane units and diamine units and at least one function selected from isocyanate functions
and from those derived therefrom. The invention is characterised in that one of the aforementioned compounds comprises at least two
aminoalkylsilane units and in that another compound comprises at least two diamine units. The invention is suitable for coatings.

(57) Abrégé : La présente invention vise une composition et un procédé de préparation d'une telle composition et d'un isocyanato-
alcoxysilane. La composition polyisocyanate comprend au moins deux composés oligomériques distincts comportant au moins
trois motifs et au plus 5 motifs choisis parmi les motifs aminoalcoylsilanes et les diamino et au moins une fonction choisie parmi les
fonctions isocyanate et parmi celles qui en dérivent caractérisé par le fait que l'un des dits composés comporte au moins deux motifs
aminoalcoylsilanes et qu'un autre comporte au moins deux motifs diamino. Application à l'industrie des revêtements

WO 2005/070942 A2